

S SCHMID
energy solutions



—
**ESSENTA
BRAUCHWASSER-
WÄRMEPUMPE**

Neue Definition von Effizienz



VORTEILE

ESSENTA – mehr Komfort, mehr heißes Wasser, weniger Kosten. Ob Sie eine Familie mit kleinen Kindern sind, ein Paar mit höherem Bedarf oder ein Unternehmer, der ein effizientes und zuverlässiges System für sein Geschäft benötigt – das ESSENTA-System garantiert reichlich Warmwasser, selbst bei steigender Nutzerzahl.

Immer genug heißes Wasser

Warmwasser scheint garantiert zu sein – bis es aufgebraucht ist. ESSENTA stellt sicher, dass Sie reichlich haben, selbst wenn mehrere Personen es gleichzeitig benötigen. Mit einer Kapazität von bis zu **530 Litern nutzbarer Warmwassermenge** (bei 40 °C) erfüllt es zuverlässig die Bedürfnisse sowohl kleinerer als auch größerer Familien sowie von Wohnungen und kleinen Geschäftsräumen.

Neue Generation der Stille

Mit einem strukturell getrennten Verdichterbereich und einem aerodynamisch gestalteten Innenraum ist ESSENTA eines **der leisesten Geräte seiner Klasse**. Der Luftstrom ist so konzipiert, dass er ungehindert fließt, und der Ventilator arbeitet mit kleineren Geschwindigkeiten. Dies reduziert Lärm und verlängert die Lebensdauer des Geräts. In dem Raum, in dem es installiert ist, wird man es kaum bemerken – und dennoch wird immer heißes Wasser bereitstehen.

Intelligentes, platzsparendes Design

ESSENTA passt sich Ihrem Raum an – nicht umgekehrt. Dank durchdacht gestalteter Luftanschlüsse kann es **direkt an der Wand** oder sogar in einer Ecke platziert werden, ohne den Luftstrom zu beeinträchtigen.

Lufteinlass- und -auslass sind sowohl oben als auch an den Seiten des Geräts möglich, was die Montage vereinfacht und die Notwendigkeit zusätzlicher Luftkanäle eliminiert. Dies spart Platz, reduziert Montagekosten und gewährleistet optimale Leistung – unabhängig davon, wo es installiert wird.

Eine umweltfreundliche Wahl

Das natürliche Kältemittel, das verwendet wird, hat ein extrem niedriges Globales-Erwärmungspotenzial und hervorragende thermodynamische Eigenschaften. Mit seinem hocheffizienten Betrieb gehört ESSENTA zu den umweltfreundlichsten Lösungen für die Warmwasserbereitung im Haushalt. Es liefert **erstklassige Energieeffizienz**, was bedeutende Einsparungen und eine reduzierte Umweltbelastung bedeutet.

HERVORRAGENDE EFFIZIENZ

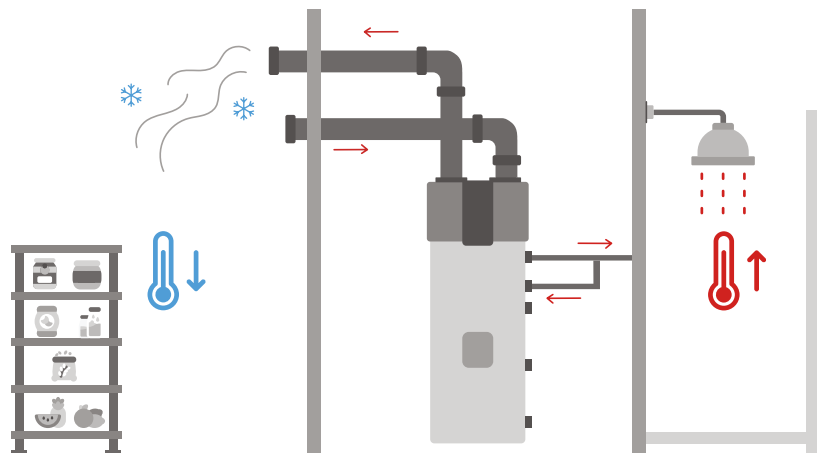
Mit einem beeindruckenden Leistungskoeffizienten (COP) von **4,16** liefert **ESSENTA** mehr als vier Kilowatt Wärme aus nur einem Kilowatt elektrischer Energie. So reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch um bis zu **75 % im Vergleich** zu herkömmlichen Wassererhitzern – für deutlich niedrigere Kosten, eine spürbare Entlastung der Umwelt und nachhaltigen Komfort für viele Jahre.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR IHR ZUHAUSE, IHRE FREIZEIT UND IHR GESCHÄFT

ESSENTA ist eine kluge Wahl für jedes Zuhause – selbst bei hohem Wasserverbrauch. Mit seiner **großen Warmwasserspeicherkapazität** und den Planungsoptionen ist es ideal für **Familien, Wohnungen, Ferienhäuser und Ferienwohnungen**, in denen immer Brauchwasser vorhanden sein muss. Es arbeitet auch zuverlässig in Salons, Kliniken, Sportvereinen und anderen gewerblichen Räumen, in denen eine **stabile Wassertemperatur** für einen reibungslosen Betrieb unerlässlich ist.

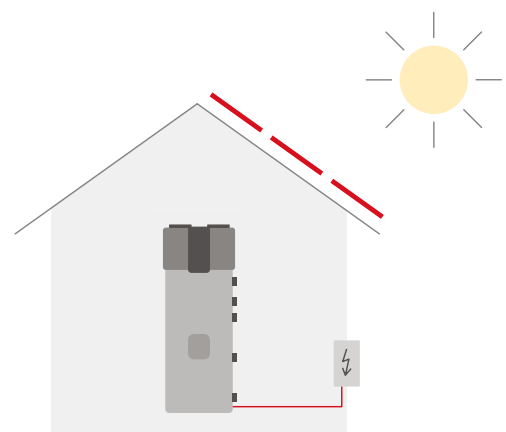
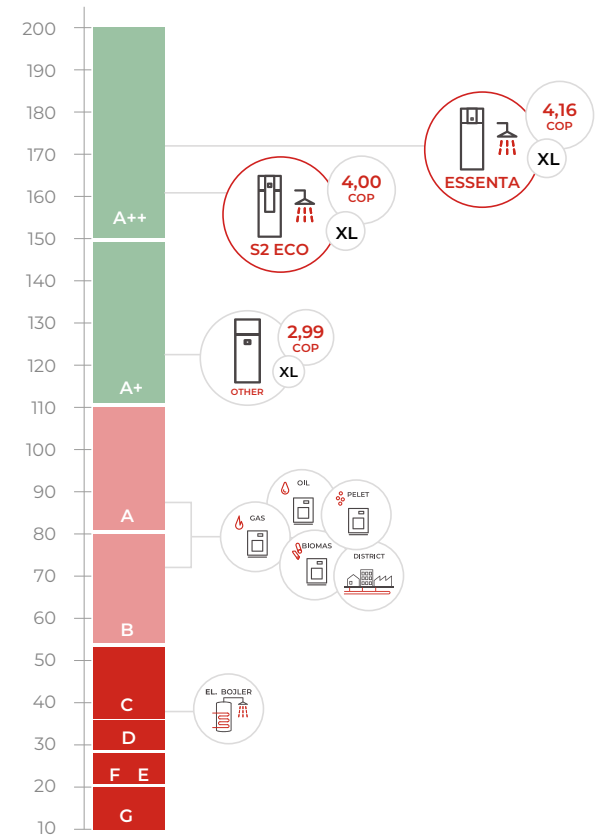
ERWÄRMT WASSER, KÜHLT LUFT

Beim Erwärmen des Wassers entzieht ESSENTA der Luft Wärme und sorgt so für eine kostenlose Kühlung angrenzender Räume wie Lagerräume, Keller oder Garagen. Dieser Effekt ist besonders willkommen, wo eine niedrigere Temperatur gewünscht wird – zum Beispiel zur Lagerung von Wintervorräten oder anderen empfindlichen Produkten. Die Kühlung arbeitet leise, ohne zusätzlichen Energieverbrauch oder zusätzliche Regelung.



WARMWASSERSPEICHERUNG MIT SOLARENERGIE

Wenn das Gebäude über eine eigene Stromquelle wie eine Solaranlage verfügt, **nutzt System ESSENTA überschüssige Energie** intelligent zur Erwärmung von Brauchwasser. Dies senkt die Kosten weiter und erhöht die Energie-Autarkie Ihres Hauses oder Unternehmens.



ESSENTA SYSTEM

ESSENTA – einfach einstellen und sorgenfrei genießen. Einmal installiert und eingestellt, sorgt es leise und zuverlässig für eine **konstante Versorgung mit heißem Wasser**. Die Betriebskosten sind niedrig und fast unmerklich - genau wie das Gerät selbst im Alltag.

EINFACH ZU BEDIENEN

Die ESSENTA- Brauchwasserwärmepumpe überzeugt zudem durch ihre einfache Bedienung – das Ergebnis unseres eigenen Know-hows und unserer Entwicklung. Sie bietet nicht nur eine effiziente Steuerung, sondern auch zahlreiche praktische Lösungen für den Endkunden.

Vorteile:

- Automatischer Wechsel zwischen Quellen,
- Betrieb der Pumpe in einem Spezialmodus,,
- Bereit für intelligente Stromnetze, verschiedene Tarife und Smart Grid,
- Berechnet Stromverbrauch und Kosten,
- BMS.

Konnektivität (ab Ende 2026 verfügbar):

- CLOUD,
- mobile App.

KRONO-FLEX

Die ESSENTA-Wärmepumpe verfügt über ein **flexibles Lufteinlass- und -auslasssystem (KRONO-FLEX)**. Das System ermöglicht eine optimale Anpassung an den Raum. Das innovative Design ermöglicht es, die Ansaug- und Auslasspunkte leicht an die Platzierung des Geräts anzupassen. Dies vereinfacht die Montage erheblich und steigert den Wirkungsgrad.

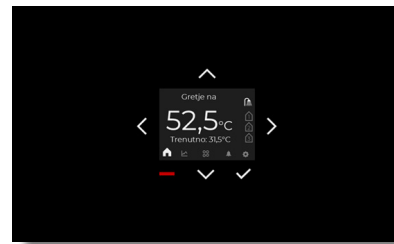
- **Raumanordnung:** Das Gerät saugt Luft aus demselben Raum an und gibt sie dort wieder ab. Durch die gezielte Steuerung des Luftstroms sorgt sie für eine optimale Zirkulation von warmer und kühler Luft. Dies verhindert die Vermischung von Zu- und Abluft.
- **Kanalisierte Modus:** Luft wird aus einem Raum angesaugt und in einen anderen abgeführt, wodurch eine zusätzliche Kühlung angrenzender Räume wie Lagerräume, Keller oder Garagen ermöglicht wird.

A⁺⁺ **4,16 COP** HEIZUNG NUMMER **530 l** NUTZBARES WASSER*

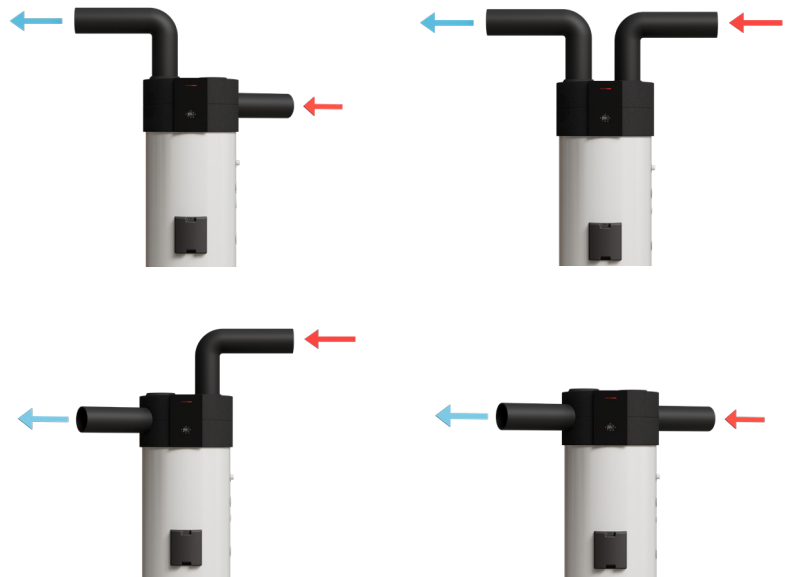


W: 710, H: 1813 mm

* Mischwassermenge bei 40 °C



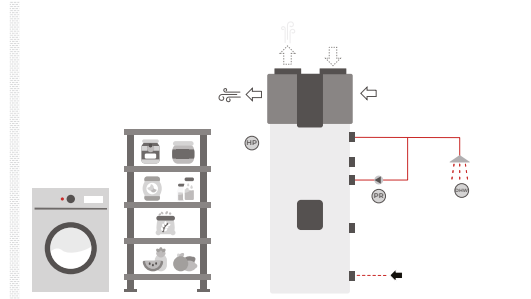
KSM Lite



INSTALLATIONSDIAGRAMM

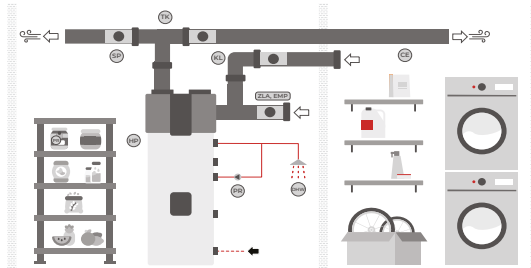
RAUMINSTALLATION

ESSENTA nutzt die Wärme aus **der Umgebungsluft**, während gleichzeitig angenehm kühle und entfeuchtete Luft in den Raum zurückgeführt wird. Eine ausgezeichnete Lösung, wenn die Wärmepumpe in einem Raum installiert ist, der Kühlung und Entfeuchtung benötigt (Keller, Abstellraum oder Lagerraum).



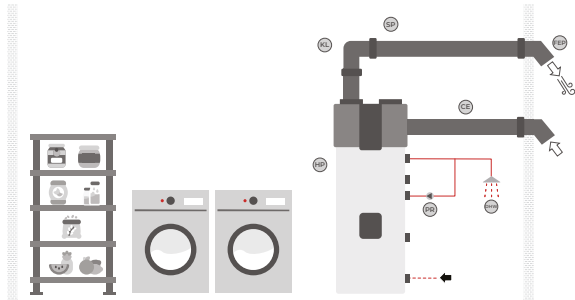
LUFTSTROMSTEUERUNG

Das System bietet maximale Flexibilität: Es ist möglich zu wählen, ob die Luft aus demselben Raum genutzt, angrenzende Räume gekühlt, Außenluft verwendet oder miteinander kombiniert wird – je nach Kühlbedarf.



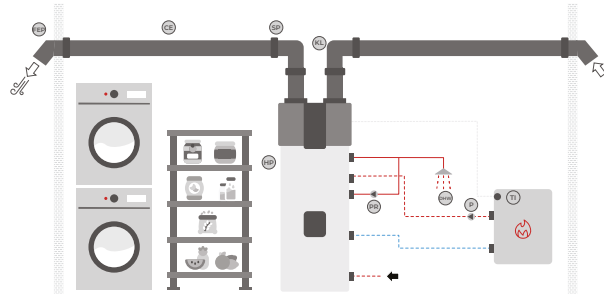
KANALINSTALLATION

ESSENTA kann in einem Raum installiert werden, während es Luft über Kanäle aus einem anderen Raum ansaugt und zurückführt. **Somit beeinflusst es nicht das Raumklima**, in dem das Gerät installiert ist.



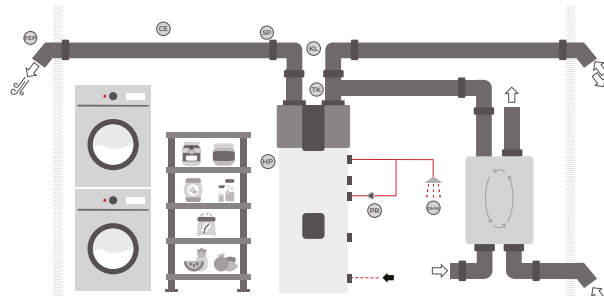
VERBINDUNG MIT BIOMASSEOFEN

ESSENTA **ergänzt Pellet-, Holz- oder Hackschnitzelheizungen**. Im Sommer liefert es heißes Wasser ohne unnötiges Verbrennen, während es im Winter den Brennstoffverbrauch reduziert und Komfort hinzufügt.



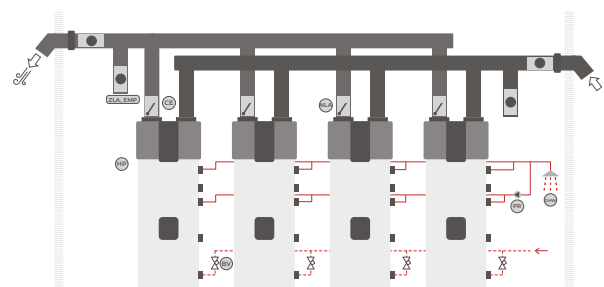
ABLIFT AUS DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG

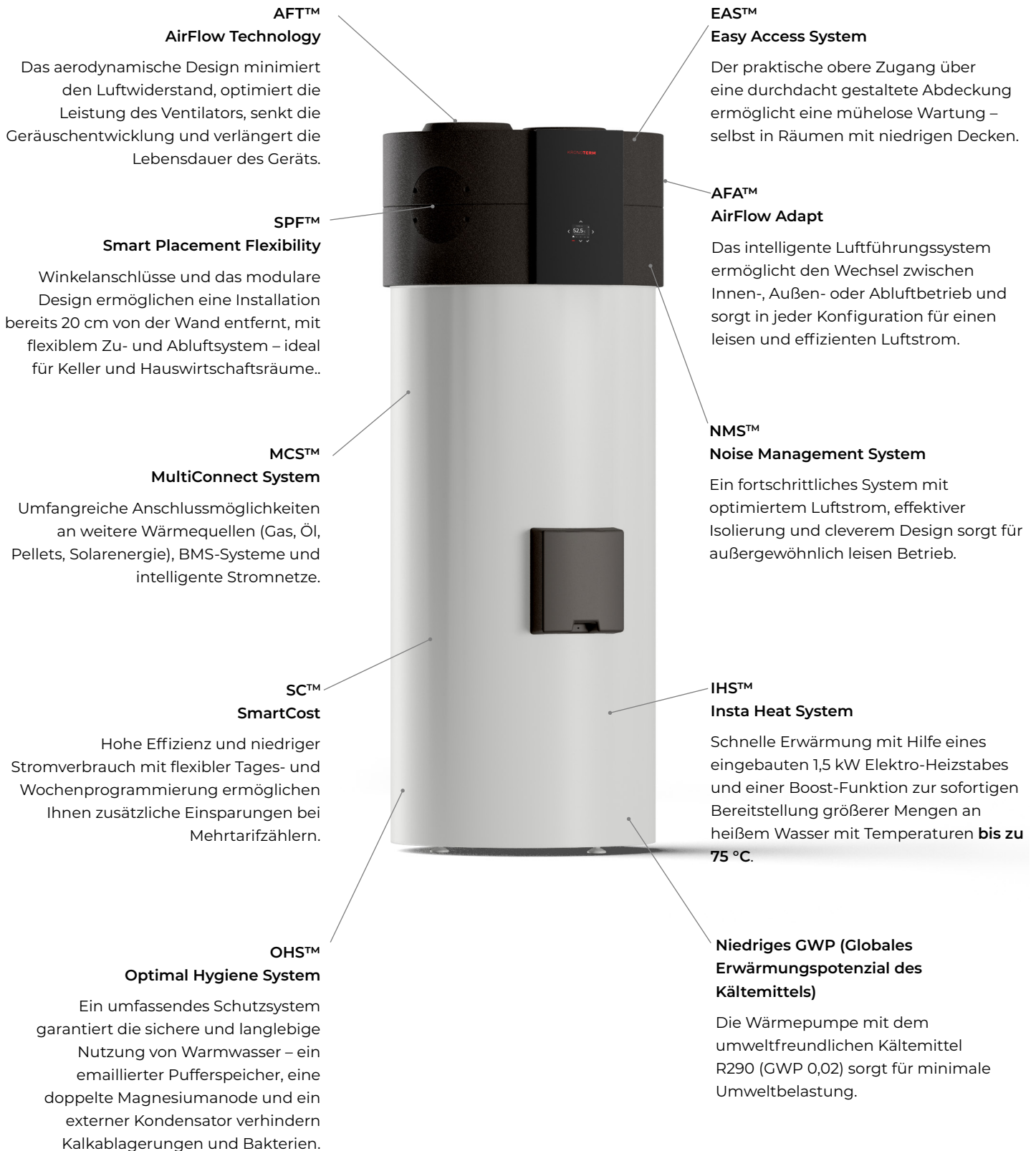
Die Wärme, die sonst durch **das Lüftungssystem** entweichen würde, wandelt ESSENTA in Energie zur Wassererwärmung um, während kühle Luft an den Abluftkanal des Wärmerückgewinnungssystems zurückgegeben wird.



KASKADENANSCHLUSS

Mehrere ESSENTA-Einheiten können in einer Kaskade verbunden werden. Sie integrieren sich harmonisch entsprechend dem Verbrauch und sorgen gemeinsam für ausreichend Warmwasser auch für **größere Gebäude**, wie Mehrfamilienhäuser, Sportzentren oder Unternehmen.





AFT™
AirFlow Technology

Das aerodynamische Design minimiert den Luftwiderstand, optimiert die Leistung des Ventilators, senkt die Geräuschentwicklung und verlängert die Lebensdauer des Geräts.

EAST™
Easy Access System

Der praktische obere Zugang über eine durchdacht gestaltete Abdeckung ermöglicht eine mühelose Wartung – selbst in Räumen mit niedrigen Decken.

SPF™
Smart Placement Flexibility

Winkelanschlüsse und das modulare Design ermöglichen eine Installation bereits 20 cm von der Wand entfernt, mit flexiblem Zu- und Abluftsystem – ideal für Keller und Hauswirtschaftsräume..

AFA™
AirFlow Adapt

Das intelligente Luftführungssystem ermöglicht den Wechsel zwischen Innen-, Außen- oder Abluftbetrieb und sorgt in jeder Konfiguration für einen leisen und effizienten Luftstrom.

MCST™
MultiConnect System

Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten an weitere Wärmequellen (Gas, Öl, Pellets, Solarenergie), BMS-Systeme und intelligente Stromnetze.

NMS™
Noise Management System

Ein fortschrittliches System mit optimiertem Luftstrom, effektiver Isolierung und cleverem Design sorgt für außergewöhnlich leisen Betrieb.

SC™
SmartCost

Hohe Effizienz und niedriger Stromverbrauch mit flexibler Tages- und Wochenprogrammierung ermöglichen Ihnen zusätzliche Einsparungen bei Mehrtarifzählern.

IHS™
Insta Heat System

Schnelle Erwärmung mit Hilfe eines eingebauten 1,5 kW Elektro-Heizstabes und einer Boost-Funktion zur sofortigen Bereitstellung größerer Mengen an heißem Wasser mit Temperaturen **bis zu 75 °C**.

OHST™
Optimal Hygiene System

Ein umfassendes Schutzsystem garantiert die sichere und langlebige Nutzung von Warmwasser – ein emaillierter Pufferspeicher, eine doppelte Magnesiumanode und ein externer Kondensator verhindern Kalkablagerungen und Bakterien.

Niedriges GWP (Globales Erwärmungspotenzial des Kältemittels)

Die Wärmepumpe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (GWP 0,02) sorgt für minimale Umweltbelastung.

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	V/Hz	230/50
Elektrische Nennleistung	W	500*
Max. elektrische Leistung	W	2170
Elektrischen Leistung - Elektroheizstab	W	1500
Sicherungen	A	16

* maximale Leistung (ohne Elektroheizstab bei A20W53)

KOMMUNIKATION

Anschluss an BMS	Modbus RTU, RS 485
Anschluss an das Internet	Wi-fi

KÜHLSYSTEM

Kältemittel - Typ	R290
GWP Kältemittel (Globales Kältemittel-Erwärmungspotenzial)	0,02
Kältemittel - Menge	kg 0,15

DIMENSIONEN UND MASSE - TRANSPORT

Dimensionen (B x H x T)	mm	755x1975x735
Masse	kg	160

DIMENSIONEN UND MASSE - NETTO

Dimensionen (B x H x T)	mm	710x1813x740
Masse	kg	143

BETRIEBBEREICH

Wasser (nur Wärmepumpe)	°C	65
Wasser (Wärmepumpe + zusätzlicher Elektroheizstab)	°C	75
Luft	°C	-10/45

INFORMATIONEN ZUM WARMWASSERSPEICHER

Volumen	l	290
---------	---	-----

ANSCHLÜSSE WARMWASSERSPEICHER

Kaltes und warmes Wasser	'	G 1
Zirkulation des Brauchwassers	'	G 3/4
Vorlauf und Rücklauf, äußere Wärmequelle	'	1
Kondensatablauf (Φ)	mm	16

ANLAGE

Wärmequelle		Luft
Elektroheizstab [kW]	kW	1,5
Luftkanal Komponenten	DN	160
Luftvolumenstrom - Nennwert (Innenrauminstallation, Umgebungsluft)	m³/h	400
Luftvolumenstrom - Nennwert (Außenluftanschluss - Kanalanschluss)	m³/h	400
Maximal verfügbarer externer Druckverlust - Nennvolumenstrom (Kanalanschluss)	Pa	207

EFFIZIENZ - INFORMATIONSKAPAZITÄT BASIEREND AUF EN 16147 IN DER DELEGIERTEN VERORDNUNG (EU) 812/2013

Lastprofil für Warmwasserbereitung	XL
------------------------------------	----

LESITUNGSDATEN FÜR DEN BETRIEB MIT INNENLUFT A20/W10-53,5 (ZULUFT- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR 20 °C) - DURCHSCHNITTLICHE, KALTE UND WARME KLIMABEDINGUNGEN

Leistungszahl (COPdhw)		4,16
Aufheizzeit	h: min	8: 45
Stromverbrauch Heizung	kWh	3,38
Standby-Leistungsaufnahme (Pes)	W	27
Max. Warmwassermenge bei 40 °C [l]	l	393
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η _{wh})	%	172
Jährlicher Stromverbrauch	kWh/Jahr	975
Nenn-Heizleistung	kW	1,57

ENERGIEEFFIZIENZKLASSE GEMÄSS VERORDNUNG (EU) NR. 812/2013

Energieeffizienzklasse für den Betrieb mit Innenluft	A++
--	-----

Vertriebspartner

Schmid AG energy solutions
Untere Brühlmatt 783 · CH-4712 Laupersdorf
Tel. +41 (0)62 389 20 50

Schmid SA energy solutions
Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon
Tel. +41 (0)21 905 95 05

Schmid AG energy solutions
Burgholz 45 · CH-3753 Oey
Tel. +41 (0)33 736 30 70

Schmid AG energy solutions
Zona Industria 8 · CH-6710 Biasca
Tel. +41 (0)71 973 73 80

Schmid GmbH & Co. KG, energy solutions
Kettemerstrasse 25 · D-70794 Filderstadt
Tel. +49 (0)711 70 956-0 · info@schmid-energy.de

Schmid energy solutions GmbH
Hans-Thalhammer-Strasse 4 · AT-8501 Lieboch
Tel. +43 (0)3136 61580 · office@schmid-energy.at

Schmid energy solutions GmbH
Holzriedstrasse 33 · AT-6960 Wolfurt
Tel. +43 (0)5574 93089 · info.wolfurt@schmid-energy.com

Schmid France energy solutions
Quartier des Entrepreneurs · Aire de la Thur
Route de Guebwiller · F-68840 Pulversheim
Tel. +33 (0)38928 50 82 · info@schmid-energy.fr

Schmid Polska Sp. z o.o
Ul. Niska 6 · 82-300 Elblag · Polen

Schmid AG energysolutions

Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon
Tel. +41 (0)71 973 7373
www.schmid-energy.ch
info@schmid-energy.ch

